

Nylon66



E2000G30

类型 : 30%玻璃纤维强化

Identification mark : PA66-GF30

性质	试验条件	试验法	单位	干透时	吸水时 (50%RH)				
机械性质	拉伸强度	降伏 破断	MPa	180	130				
	拉伸弹性率					ISO 527-1,-2	MPa	9500	6800
	拉伸歪斜	降伏 破断					%	3	4
	弯曲强度		ISO 178	MPa	270	185			
	弯曲弹性率			MPa	8700	6300			
	摆锤式冲击强度	无凹口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	70	75			
		带凹口	ISO 179/1eA		12	19			
洛氏硬度	R 尺度	ISO 2039-2	—	120	110				
热性质	热传导率	流动方向 厚度方向	ISO 18755	W/(m·K)					
	线膨胀系数	流动方向 直角方向	ISO 11359-2	10 ⁻⁴ /°C	0.4				
	负重绕度温度	1.8MPa	ISO 75-1,-2	°C	245				
0.45MPa		260							
电气性质	体积固有电阻	流动方向	IEC 62631-3-1	Ω·m	10 ¹²				
	耐电压	t:1mm	IEC 60243-1	kV/mm					
	比介质常数	10 ⁶ Hz	IEC 62631-2-1	—					
	介质损耗角正切	10 ⁶ Hz	IEC 62631-2-1	—					
	耐跟踪性		IEC 60112	—					
其他	密度		ISO 1183	g/cm ³	1.37				
	吸水率	23°C,50%RH	ISO 62	%	1.6				
	注塑收缩率	流动方向	UNITIKA Method 3mmt	%	0.3				
		直角方向			0.8				
	MVR	275°C,5kg	ISO 1133	cm ³ /10min	40				
	燃烧性	0.84mmt	UL94 File No.E47924	—	HB				
注塑条件	气缸温度			°C	270-295				
	模具温度			°C	80-120				

(注)上述物性值为代表物性值,并非针对材料规格的最低保证值。